

ÍNDICE GENERAL

1	MANUAL TÉCNICO	1
1.1	DICCIONARIO DE DATOS.....	1
1.2	TABLA USUARIOS	2
1.3	TABLA ROLES.....	3
1.4	TABLA USUARIOS_ROLES.....	4
1.5	TABLA COMUNICADO.....	5
1.6	TABLA DETALLE_COMUNICADO.....	6
1.7	TABLA TIPO_COMUNICADO	7
1.8	TABLA FORMATO.....	8
1.9	TABLA TIPO_COMUNICADO_FORMATO	9
1.10	TABLA MATERIA	10
1.11	TABLA CURSO	11
1.12	TABLA ESTUDIANTE.....	12
1.13	TABLA MODULO.....	13
1.14	TABLA MODULOS_ROLES.....	14

1.15	MODELO ENTIDAD - RELACIÓN	15
1.16	NOMENCLATURA DE OBJETOS UTILIZADOS.....	16
1.17	TABLAS	16
1.18	CAMPOS	16
1.19	CONSTRAINTS	17
1.20	PAQUETES – PROCEDIMIENTOS – FUNCIONES.....	17
1.21	VARIABLES Y PARÁMETROS	17
1.22	SCRIPT DE CREACIÓN DE TABLAS.....	19
1.23	DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	24
1.24	DIAGRAMA DE CASO DE USO	25
1.25	DIAGRAMA DE SECUENCIA.....	26
2	MANUAL DE USUARIO	27
2.1	PÁGINA PRINCIPAL	28
2.2	PESTAÑA INICIO	29
2.3	REGÍSTRESE.....	34
2.4	ROLES DE USUARIOS.....	36

2.5	PESTAÑA DE NOTIFICACIÓN VÍA E-MAIL O INSCRÍBETE	38
2.6	PESTAÑA DE PRESENTACIÓN DE COMUNICADOS O PRESENTACIÓN	40
2.7	MODULO DE ADMINISTRADOR	43
2.8	PESTAÑA INICIO	44
2.9	PESTAÑA SOLICITUD DE COMUNICADOS	45
2.10	PESTAÑA APROBACIÓN	46
2.11	PESTAÑA REPORTE	49
2.12	PESTAÑA ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS	52
2.13	CAMBIO DE CONTRASEÑA	53
2.14	ASIGNACIÓN DE ROL	54
2.15	ELIMINACIÓN DE ROL	55
2.16	ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE USUARIOS	56
2.17	INSERTAR FONDO	57
2.18	LISTA DE USUARIOS	58
2.19	MODULO DE SOLICITANTE	65
2.20	PESTAÑA INICIO	66

2.21	PESTAÑA SOLICITUD DE COMUNICADOS	67
2.22	PESTAÑA REPORTE DE COMUNICADOS	68
2.23	PESTAÑA CONFIGURACIÓN DE CUENTA	71
2.24	CAMBIO DE CONTRASEÑA	72
2.25	ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE USUARIOS	73

1 MANUAL TÉCNICO

El siguiente manual técnico tiene como objetivo mostrar las especificaciones técnicas utilizadas en el proyecto Pancarta Electrónica Informativa para la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

1.1 DICCIONARIO DE DATOS

A continuación se describen las estructuras participantes dentro del modelo de datos del proyecto Pancarta Electrónica Informativa para la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

1.2 TABLA USUARIOS

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: USUARIOS				DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de los usuarios.		
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_USUARIO	Nick del usuario	PK	V	20	NOT NULL
2	CEDULA	Cedula del usuario		V	10	NULL
3	NOMBRE	Nombre de usuario		V	100	NULL
4	APELLIDO	Apellido de usuario		V	100	NULL
5	DIRECCION	Dirección de usuario		V	150	NULL
6	TELEFONO	Teléfono de usuario		V	15	NULL
7	EMAIL	Email de usuario		V	50	NULL
8	CONTRASEÑA	Contraseña		V	50	NULL
9	ESTADO	Estado del usuario		V	4	NULL
10	CONFIRMACION_ CONTRASEÑA	Repetición de la contraseña		V	50	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.3 TABLA ROLES

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: ROLES			DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de los roles del sistema.			
DESCRIPCION DE CAMPOS						
N°.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_ROL	Secuencial	PK	V	20	NOT NULL
2	DESCRIPCION	Descripción del Rol		V	50	NULL
3	ESTADO	Nombre de usuario		V	3	NULL
4	ACCESOS	Apellido de usuario		V	10	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Primary Key FK → Foreign Key			FORMATO GENERAL N → Number V → Varchar(2) D → Date B → BLOB			

1.4 TABLA USUARIOS_ROLES

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS		FECHA DE ELABORACION 01/03/2011		
NOMBRE DE LA TABLA: USUARIOS_ROLES			DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de los usuarios.			
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_USUARIO_ROL	Nick del usuario	PK	V	20	NOT NULL
2	ID_USUARIO	Cedula del usuario		V	20	NULL
3	ID_ROL	Nombre de usuario		V	20	NULL
4	ESTADO	Apellido de usuario		V	3	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.5 TABLA COMUNICADO

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES			DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: COMUNICADO				DESCRIPCION: La tabla almacenará información de la cabecera de los comunicados.			
DESCRIPCION DE CAMPOS							
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION	
1	ID_COMUNICADO	Secuencial de Comunicado	PK	N		NOT NULL	
2	ID_USUARIO	Nick del usuario	FK	V	20	NULL	
3	ID_TIPO_COMUNICADO	Secuencial del tipo comunicado		N		NULL	
4	TITULO	Descripción del titulo		V	50	NULL	
5	FECHA_COMUNICADO	Fecha de ingreso		D		NULL	
6	ESTADO	Estado del comunicado		V	3	NULL	
7	APROBACION	A: Aprobado,		V	1	NULL	
8	ENVIO	Contraseña		V	2	NULL	
OBSERVACIONES:							
TIPO			FORMATO GENERAL				
PK → Primary Key			N → Number				
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)				
			D → Date				
			B → BLOB				

1.6 TABLA DETALLE_COMUNICADO

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS		FECHA DE ELABORACION 01/03/2011		
NOMBRE DE LA TABLA: DETALLE_COMUNICADO			DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de los usuarios.			
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_DETALLE_ COMUNICADO	Secuencial de detalle comunicado	PK	N		NOT NULL
2	ID_COMUNICADO	Secuencial de Comunicado		N		NULL
3	DESCRIPCION	Descripción del Comunicado		V	1500	NULL
4	FECHA_INICIO	Fecha de inicio de la publicación		D		NULL
5	FECHA_FIN	Fecha de fin de la publicación		D		NULL
6	PRIORIDAD	A: Alta ; N: Normal		V	20	NULL
7	ESTADO	Estado del Comunicado		V	3	NULL
8	CURSO	Descripción del Curso		V	100	NULL
9	MATERIA	Descripción de la materia		V	100	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.7 TABLA TIPO_COMUNICADO

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: TIPO_COMUNICADO				DESCRIPCION: La tabla almacenará información de los tipos de comunicados.		
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_TIPO_COMUNICADO	Nick del usuario	PK	N		NOT NULL
2	DESCRIPCION	Cedula del usuario		V	50	NULL
3	ID_TIPO_APROBACION	Nombre de usuario	FK	N		NULL
4	ESTADO	Apellido de usuario		V	3	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.8 TABLA FORMATO

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: FORMATO				DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de los formatos.		
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_FORMATO	Secuencial	PK	V	20	NOT NULL
2	DESCRIPCION	Descripción del Formato		V	50	NULL
3	RUTA	Descripción de la ruta del formato	FK	V	150	NULL
4	ESTADO	Estado		V	3	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.9 TABLA TIPO_COMUNICADO_FORMATO

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES			DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: TIPO_COMUNICADO_FORMATO				DESCRIPCION: La tabla almacenará información los formatos de los comunicados.			
DESCRIPCION DE CAMPOS							
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION	
1	ID_TIPO_COMUNICADO_FORMATO	Secuencial	PK	N		NOT NULL	
2	ID_TIPO_COMUNICADO	Secuencial de Comunicado		V	20	NULL	
3	ID_FORMATO	Descripción del Comunicado	FK	V	20	NULL	
4	ESTADO	Fecha de inicio de la publicación		V	3	NULL	
OBSERVACIONES:							
TIPO			FORMATO GENERAL				
PK → Primary Key			N → Number				
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)				
			D → Date				
			B → BLOB				

1.10 TABLA MATERIA

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS		FECHA DE ELABORACION 01/03/2011		
NOMBRE DE LA TABLA: MATERIA			DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de las Materias.			
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_MATERIA	Secuencial	PK	V	20	NOT NULL
2	DESCRIPCION	Descripción de la materia		V	20	NULL
3	ESTADO	estado		V	20	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.11 TABLA CURSO

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: CURSO			DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de los cursos.			
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_CURSO	Descripción del id curso	PK	V	20	NOT NULL
2	DESCRIPCION	Descripción del curso		V	100	NULL
3	ESTADO	estado		V	1	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.12 TABLA ESTUDIANTE

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS		FECHA DE ELABORACION 01/03/2011		
NOMBRE DE LA TABLA: ESTUDIANTE			DESCRIPCION: La tabla almacenará información detallada de los estudiantes.			
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_CEDULA	Descripción de la cedula	PK	V	20	NOT NULL
2	NOMBRES	Descripción del nombre		V	20	NULL
3	APELLIDOS	Descripción del apellido		V	20	NULL
4	EMAIL	Descripción del email		V	100	NULL
5	TELEFONO	Descripción del Teléfono		V	20	NULL
6	ESTADO	Descripción del estado		V	1	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.13 TABLA MODULO

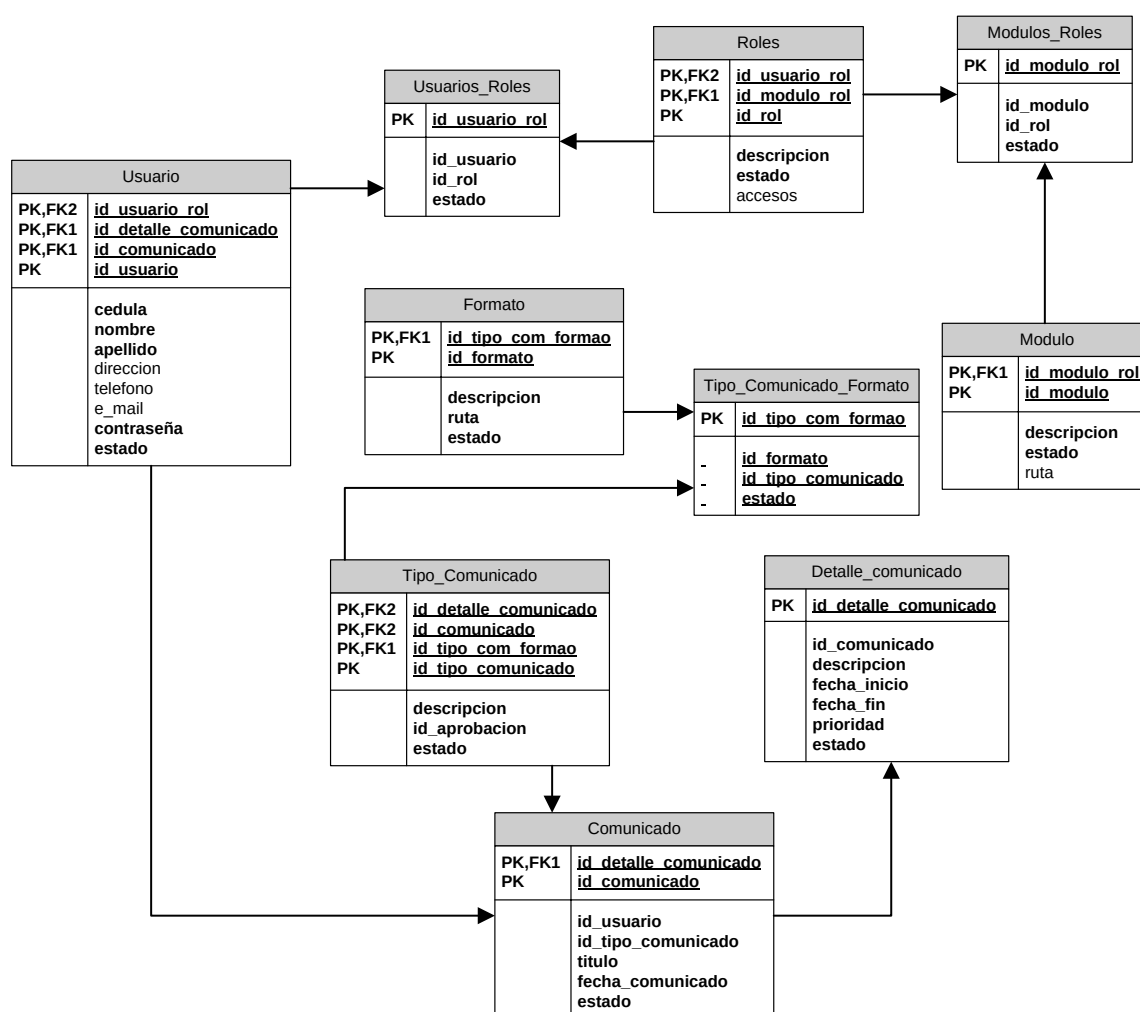
PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS			FECHA DE ELABORACION 01/03/2011	
NOMBRE DE LA TABLA: MODULO				DESCRIPCION: La tabla almacenará información de los modulos.		
DESCRIPCION DE CAMPOS						
Nº.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_MODULO	Secuencial	PK	V	20	NOT NULL
2	DESCRIPCION	Descripción del modulo		V	50	NULL
3	RUTA	Descripción de la ruta del modulo		V	200	NULL
4	ESTADO	Descripción del estado		V	30	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Primary Key FK → Foreign Key			FORMATO GENERAL N → Number V → Varchar(2) D → Date B → BLOB			

1.14 TABLA MODULOS_ROLES

PANCARTA ELECTRONICA INFORMATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		DICCIONARIO DE DATOS		FECHA DE ELABORACION 01/03/2011		
NOMBRE DE LA TABLA: MODULO_ROLES			DESCRIPCION: La tabla almacenará información de los módulos y la relación con los roles.			
DESCRIPCION DE CAMPOS						
N°.	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	FORMATO		VALIDACION
1	ID_MODULO_ROL	Secuencial	PK	V	20	NOT NULL
2	ID_MODULO	Descripción del id modulo		V	20	NULL
3	ID_ROL	Descripción del id rol		V	20	NULL
4	ESTADO	Descripción del estado		V	3	NULL
OBSERVACIONES:						
TIPO			FORMATO GENERAL			
PK → Primary Key			N → Number			
FK → Foreign Key			V → Varchar(2)			
			D → Date			
			B → BLOB			

1.15 MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

A continuación se muestra el modelo Entidad – Relación de las tablas utilizadas en la Pancarta Electrónica Informativa para la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, la Base de Datos utilizada es Oracle 10g Express Edition.



Los datos utilizados para la tabla **materias** se toman de todas las materias existentes en el pensum académico de la Carrera de Ingeniería en Sistemas y para la tabla

estudiantes se toma el listado de **estudiantes** matriculados del presente ciclo de la misma carrera.

1.16 NOMENCLATURA DE OBJETOS UTILIZADOS

La nomenclatura que se utiliza para nombrar a cada uno de los objetos en la programación del proyecto Pancarta Electrónica Informativa para la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales es detallada a continuación:

1.17 TABLAS

- ✓ Los nombres de las tablas se han escrito con minúscula y muestran una descripción específica de lo que se almacena. Por ejemplo:

- usuarios.- La tabla almacenará información detallada de los usuarios

1.18 CAMPOS

- ✓ Los nombres de los campos se han escrito con minúscula y muestran una descripción específica de lo que se almacena. Por ejemplo

- id_usuario.-Nick del usuario.

1.19 CONSTRAINTS

- ✓ Se crearon constraints para claves primarias y foráneas, para validar el ingreso de valores no nulos.
- ✓ Los nombres de los constraints constan de las siguientes partes:
 - **PK_ID_USUARIO.-** Caracteres PK y el nombre de la tabla donde se los crea.
 -

1.20 PAQUETES – PROCEDIMIENTOS – FUNCIONES

- ✓ La primera sigla representa un paquete ‘K’ identificador del objeto, seguido de un _ seguido de una cadena de caracteres que para casos de paquetes será un OBJ si son afectaciones directas a las tablas o TRX si contienen la lógica del negocio, seguido de _ y el nombre referencial del objeto Por ejemplo:
 - **PAQUETE:** K_OBJ_USUARIOS

1.21 VARIABLES Y PARÁMETROS

- ✓ La Declaración de las variables ha sido realizada de la siguiente manera:
 - La primera letra indica si es de tipo **local (L) o global (G)**, seguida de **alguna de las siguientes letras que definen el tipo de dato:**

- N → Number
- V → Varchar2
- D → Date
- B → Boolean
- Seguido de un _ y seguido del nombre referencial del objeto. Por ejemplo
 - LV_ID_USUARIO **VARCHAR2** (20);
 - LB_FOUND **BOOLEAN**;
- ✓ Para la declaración de los parámetros se han seguido los mismos estándares que las variables, a excepción de que la primera letra siempre será una P que indica que es parámetro. Por ejemplo
 - pd_fecha **date**,
 - pv_error **varchar2**,

1.22 SCRIPT DE CREACIÓN DE TABLAS

```

prompt PL/SQL Developer import file
prompt Created on martes, 1 de marzo de 2011 by Gladys
set feedback off
set define off
prompt Creating USUARIO...
create table USUARIO
(
    ID_USUARIO          VARCHAR2(20) not null,
    CEDULA              VARCHAR2(10) not null,
    NOMBRE              VARCHAR2(100),
    APELLIDO            VARCHAR2(100),
    DIRECCION           VARCHAR2(150),
    TELEFONO            VARCHAR2(15),
    EMAIL               VARCHAR2(50),
    CONTRASEÑA          VARCHAR2(50),
    ESTADO              VARCHAR2(4) not null,
    CONFIRMACION_CONTRASEÑA VARCHAR2(50)
)
;
alter table USUARIO
    add constraint PK_ID_USUARIO primary key (ID_USUARIO);

prompt Creating COMUNICADO...
create table COMUNICADO
(
    ID_COMUNICADO       NUMBER not null,
    ID_USUARIO          VARCHAR2(20),
    ID_TIPO_COMUNICADO  NUMBER,
    TITULO              VARCHAR2(50),
    FECHA_COMUNICADO    DATE,
    ESTADO              VARCHAR2(3),
    APROBACION          VARCHAR2(1),
    ENVIO               VARCHAR2(2)
)
;
alter table COMUNICADO
    add constraint ID_COMUNICADO primary key
(ID_COMUNICADO);
alter table COMUNICADO
    add constraint ID_USU foreign key (ID_USUARIO)
references USUARIO (ID_USUARIO);

prompt Creating CURSO...
create table CURSO
(
    ID_CURSO           VARCHAR2(20) not null,

```

```

        DESCRIPCION VARCHAR2(100),
        ESTADO      VARCHAR2(1)
    )
;
alter table CURSO
    add constraint ID_CURSO primary key (ID_CURSO);

prompt Creating DETALLE_COMUNICADO...
create table DETALLE_COMUNICADO
(
    ID_DETALLE_COMUNICADO NUMBER not null,
    ID_COMUNICADO         NUMBER,
    DESCRIPCION           VARCHAR2(1500),
    FECHA_INICIO          DATE,
    FECHA_FIN             DATE,
    PRIORIDAD             VARCHAR2(20),
    ESTADO                VARCHAR2(3),
    CURSO                 VARCHAR2(100),
    MATERIA               VARCHAR2(100)
)
;
alter table DETALLE_COMUNICADO
    add constraint ID_DETALLE_COMUNICADO primary key
(ID_DETALLE_COMUNICADO);

prompt Creating ESTUDIANTE...
create table ESTUDIANTE
(
    ID_CEDULA VARCHAR2(20) not null,
    NOMBRES   VARCHAR2(20),
    APELLIDOS VARCHAR2(20),
    EMAIL     VARCHAR2(100),
    TELEFONO  VARCHAR2(20),
    ESTADO    VARCHAR2(1)
);
alter table ESTUDIANTE
    add constraint ID_EST primary key (ID_CEDULA);

prompt Creating FORMATO...
create table FORMATO
(
    ID_FORMATO VARCHAR2(20) not null,
    DESCRIPCION VARCHAR2(50),
    RUTA        VARCHAR2(150),
    ESTADO      VARCHAR2(3)
);
alter table FORMATO
    add constraint ID_FORMATO primary key (ID_FORMATO);

```

```

prompt Creating MATERIA...
create table MATERIA
(
  ID_MATERIA  VARCHAR2(20) not null,
  DESCRIPCION VARCHAR2(20),
  ESTADO     VARCHAR2(20)
)
;
alter table MATERIA
  add constraint ID_MATE primary key (ID_MATERIA);

prompt Creating MODULO...
create table MODULO
(
  ID_MODULO  VARCHAR2(20) not null,
  DESCRIPCION VARCHAR2(50),
  RUTA       VARCHAR2(200),
  ESTADO     VARCHAR2(3)
)
;
alter table MODULO
  add constraint ID_MODULO primary key (ID_MODULO);

prompt Creating ROLES...
create table ROLES
(
  ID_ROL      VARCHAR2(20) not null,
  DESCRIPCION VARCHAR2(50),
  ESTADO     VARCHAR2(3),
  ACCESOS    VARCHAR2(100)
)
;
alter table ROLES
  add constraint ID_ROL primary key (ID_ROL);

prompt Creating MODULOS_ROLES...
create table MODULOS_ROLES
(
  ID_MODULO_ROL VARCHAR2(20) not null,
  ID_MODULO     VARCHAR2(20),
  ID_ROL        VARCHAR2(20),
  ESTADO       VARCHAR2(3)
)
;
alter table MODULOS_ROLES
  add constraint ID_MODULO_ROL primary key
(ID_MODULO_ROL);
alter table MODULOS_ROLES
  add constraint ID_MO foreign key (ID_MODULO)

```

```

    references MODULO (ID_MODULO);
alter table MODULOS_ROLES
    add constraint ID_RO foreign key (ID_ROL)
    references ROLES (ID_ROL);

prompt Creating TIPO_COMUNICADO...
create table TIPO_COMUNICADO
(
    ID_TIPO_COMUNICADO NUMBER not null,
    DESCRIPCION        VARCHAR2(50),
    ID_TIPO_APROBACION NUMBER,
    ESTADO             VARCHAR2(3)
)
;
alter table TIPO_COMUNICADO
    add constraint ID_TIPO_COMUNICADO primary key
(ID_TIPO_COMUNICADO);

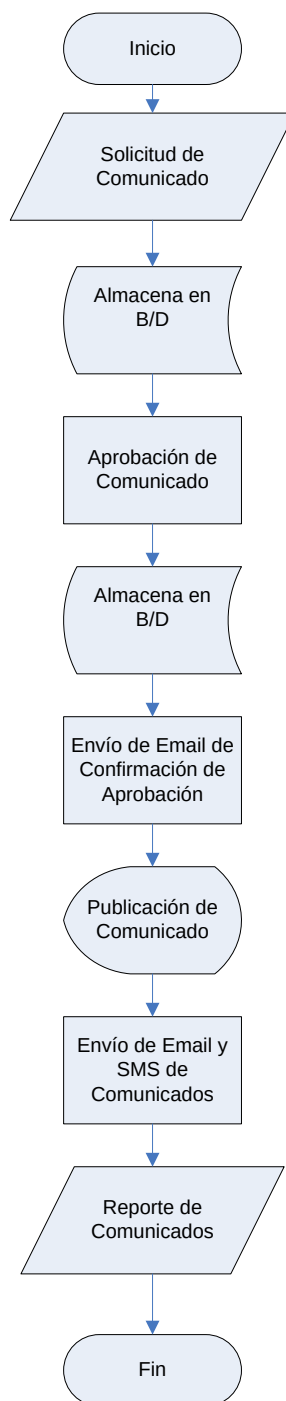
prompt Creating TIPO_COMUNICADO_FORMATO...
create table TIPO_COMUNICADO_FORMATO
(
    ID_TIPO_COMUNICADO_FORMATO NUMBER not null,
    ID_TIPO_COMUNICADO         VARCHAR2(20),
    ID_FORMATO                 VARCHAR2(20),
    ESTADO                     VARCHAR2(3)
)
;
alter table TIPO_COMUNICADO_FORMATO
    add constraint ID_TIPO_COMUNICADO_FORMATO primary key
(ID_TIPO_COMUNICADO_FORMATO);
alter table TIPO_COMUNICADO_FORMATO
    add constraint ID_FOR foreign key (ID_FORMATO)
    references FORMATO (ID_FORMATO);

prompt Creating USUARIOS_ROLES...
create table USUARIOS_ROLES
(
    ID_USUARIO_ROL VARCHAR2(20) not null,
    ID_USUARIO      VARCHAR2(20),
    ID_ROL          VARCHAR2(20),
    ESTADO          VARCHAR2(3)
)
;
alter table USUARIOS_ROLES
    add constraint ID_USUARIO_ROL primary key
(ID_USUARIO_ROL);
alter table USUARIOS_ROLES
    add constraint ID_ROLS foreign key (ID_ROL)
    references ROLES (ID_ROL);

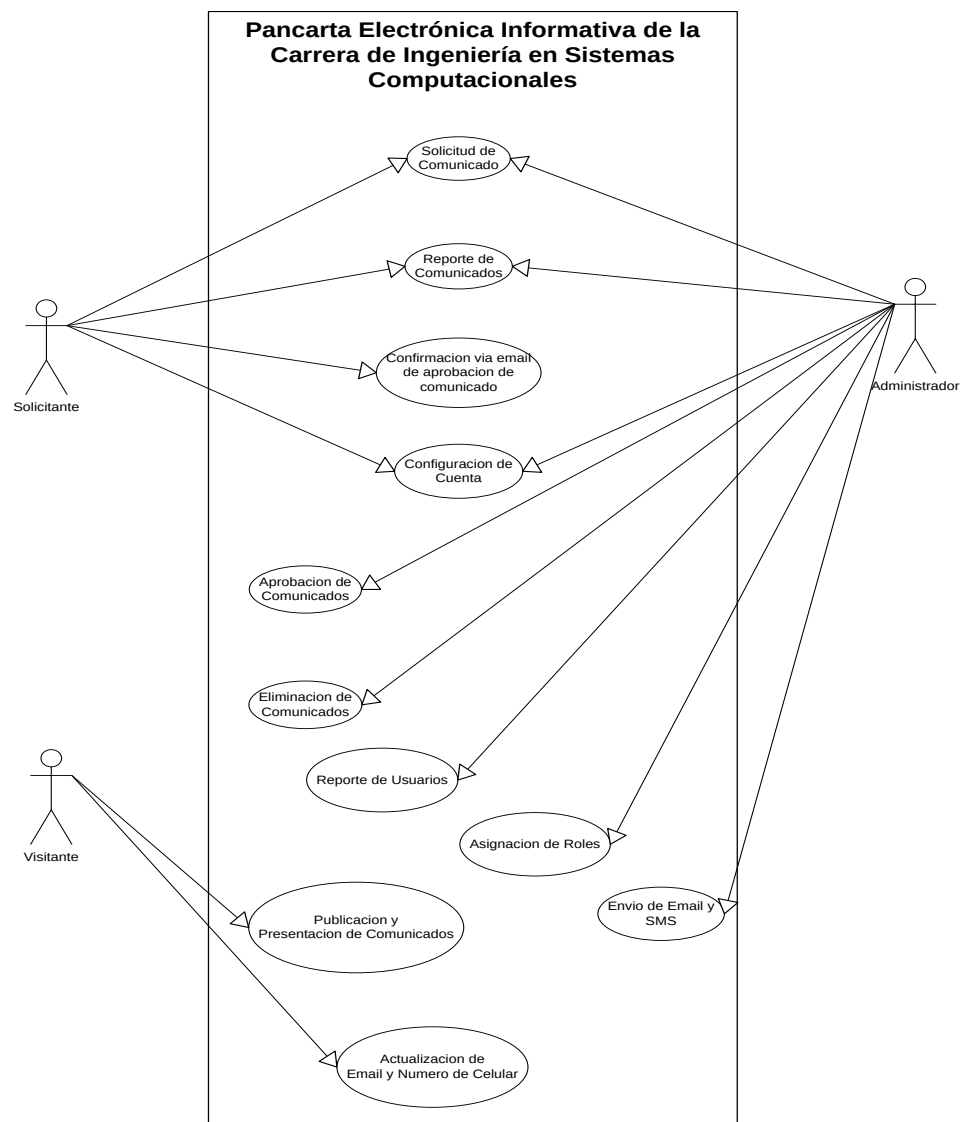
```

[illegible]

1.23 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



1.24 DIAGRAMA DE CASO DE USO



2 MANUAL DE USUARIO

La Pancarta Electrónica Informativa para la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales fue desarrollada con el uso de la tecnología existente con el fin de ayudar en las comunicaciones dentro de la misma, llegando a los destinatarios por medio de la presentación de los comunicados, el envío de correos electrónicos y SMS, todo esto es administrado por medio de la página web.

El siguiente manual tiene como finalidad mostrar a las personas el correcto funcionamiento del aplicativo Pancarta Electrónica Informativa para la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, a continuación se muestra una descripción de cómo es su uso.

2.1 PÁGINA PRINCIPAL

La página principal tiene un menú que consta de tres pestañas:

- Inicio,
- Presentación de Comunicados, y
- Notificación vía SMS y E-mail.



2.2 PESTAÑA INICIO

En la pestaña **Inicio** encontrará un formulario para iniciar sesión, para inscribirse en la notificación via E-mail, y la presentación de los Comunicados.

CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

Inicio | **Presentación de Comunicados** | **Notificación vía E-mail**

Inicio Sesión

Nombre:

Password:

Iniciar

[Regístrate Ahora!](#)
[Olvidaste la contraseña](#)

Inscribete

Inscribete para que recibas información a tu correo de los comunicados más recientes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Presentación

Aplazo de Examen
De: Matemáticas Financiera
Día: Miércoles 15/sept./2010
Lugar: Aula 306

Bienvenidos a la pagina de comunicados, aqui podran encontrar los ultimos acontecimientos de la carrera, noticias, eventos, aplazos, comunicados de las autoridades todo en un solo lugar clic aqui.

Tambien puede inscribirse por medio de este link para que reciban los comunicados a sus celulares o al correo electronico de su preferencia sin costo alguno.

Si inicia sesión se pone en el usuario y contraseña como lo indica la figura y presiona el botón Iniciar.



The screenshot shows the login interface for the CISC system. At the top left is the CISC logo with the text "Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales". To the right of the logo is a navigation bar with links: "Inicio" (with a home icon), "Presentación de Comunicados" (with a document icon), and "Notificación vía E-mail" (with an envelope icon). Below the navigation bar are three main sections: "Inicio Sesión", "Inscribete", and "Presentación". The "Inicio Sesión" section contains a login form with fields for "Usuario" (containing "Administrador") and "Password" (containing four dots). Below these fields is an "Iniciar" button, which is highlighted by an orange arrow. To the right of the "Iniciar" button are two links: "Regístrate Ahora!" and "Olvidaste la contraseña". The "Inscribete" section contains text about receiving information via email and a link with a key icon. The "Presentación" section contains a blue box with the text "Aplazo de Examen" and details about a postponed exam. At the bottom of the page, there is a large white box with a welcome message and a link to register for notifications.

CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Presentación de Comunicados](#) | [Notificación vía E-mail](#)

Inicio Sesión

Usuario:

Password:

[Regístrate Ahora!](#)
[Olvidaste la contraseña](#)

Inscribete

Inscríbete para que recibas información a tu correo de los comunicados más recientes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Presentación

Aplazo de Examen
De: Matemáticas Financieras
Día: Miércoles 15/sept./2010
Lugar: Aula 306

Bienvenidos a la página de comunicados, aquí podrán encontrar los últimos acontecimientos de la carrera, noticias, eventos, aplazos, comunicados de las autoridades todo en un solo lugar clic aquí.

También puede inscribirse por medio de este link para que reciban los comunicados a sus celulares o al correo electrónico de su preferencia sin costo alguno.

Luego de iniciar sesión se muestra en la parte de arriba el nombre de la persona que inicio sesión.



CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Solicitud de Comunicados](#) | [Aprobación](#) | [Reporte](#) | [Administración de Usuarios](#)

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Inicio Sesion

Usuario:

Password:

[Registrar Ahora!](#)
[Olvidaste la contraseña](#)
[SMS](#)

Inscribete

Inscribete para que recibas información a tu correo o celular de los comunicados más recientes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Presentación

Aplazo de Examen
De: Matemáticas Financiera
Día: Miércoles 15/sept./2010
Lugar: Aula 306

Bienvenidos a la pagina de comunicados, aqui podran encontrar los ultimos acontecimientos de la carrera, noticias, eventos, aplazos, comunicados de las autoridades todo en un solo lugar clic aqui.

Tambien puede inscribirse por medio de este link para que reciban los comunicados a sus celulares o al correo electronico de su preferencia sin costo alguno.

23-Dic-2010
La fecha de culminación del ciclo 2010 II .

26-nov-2011
.

22-nov-2011
.

[more](#)

Si el usuario y/o contraseña son erróneos, es decir, que no coinciden con los del sistema se mostrara el siguiente mensaje.

Por ejemplo en la figura se está ingresando en usuario: “Administradorr” con doble rr al final.

The screenshot shows the CISC website interface. At the top left is the CISC logo with the text "Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales". To the right of the logo is a navigation bar with links: "Inicio" (with a home icon), "Presentación de Comunicados" (with a document icon), and "Notificación vía E-mail" (with an envelope icon). Below the navigation bar are three main sections: "Inicio Sesión", "Inscribete", and "Presentación".

Inicio Sesión

Usuario:

Password:

[Regístrate Ahora!](#)

[Olvidaste la contraseña](#)

Inscribete

Inscribete para que recibas información a tu correo de los comunicados más recientes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Presentación

Aplazo de Examen

De: Matemáticas Financiera

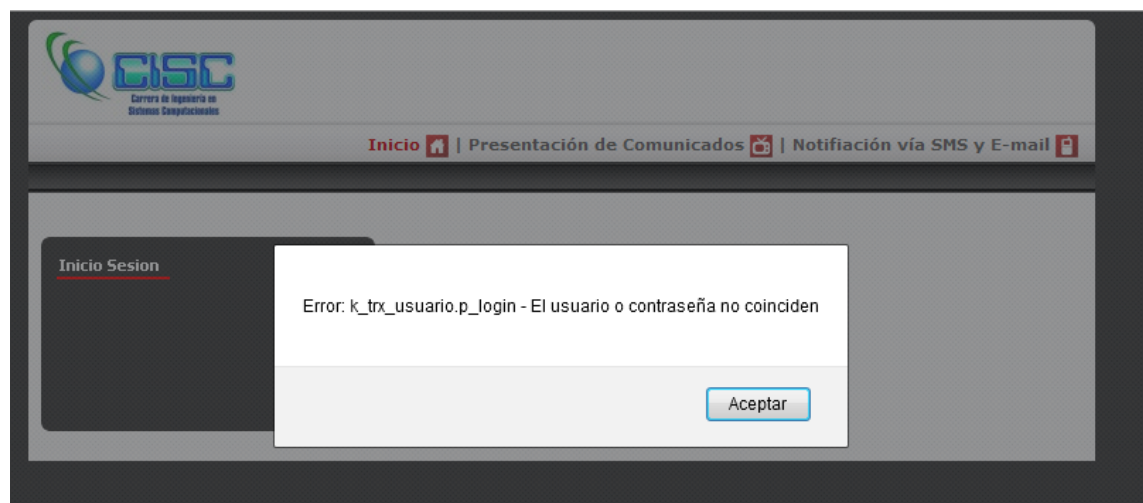
Día: Miércoles 15/sept./2010

Lugar: Aula 306

Bienvenidos a la pagina de comunicados, aqui podran encontrar los ultimos acontecimientos de la carrera, noticias, eventos, aplazos, comunicados de las autoridades todo en un solo lugar clic aqui.

Tambien puede inscribirse por medio de este link para que reciban los comunicados a sus celulares o al correo electronico de su preferencia sin costo alguno.

Al dar clic en Iniciar se mostrará el siguiente mensaje:



2.3 REGÍSTRESE

Si el usuario no dispone con una cuenta se puede registrar en el siguiente link.

CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Presentación de Comunicados](#) | [Notificación vía E-mail](#)

Inicio Sesion

Usuario

Password

[Iniciar](#) [Registrarse Ahora!](#)
[¿Olvidaste la contraseña?](#)

Inscribete

Inscribete para que recibas información a tu correo de los comunicados más recientes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

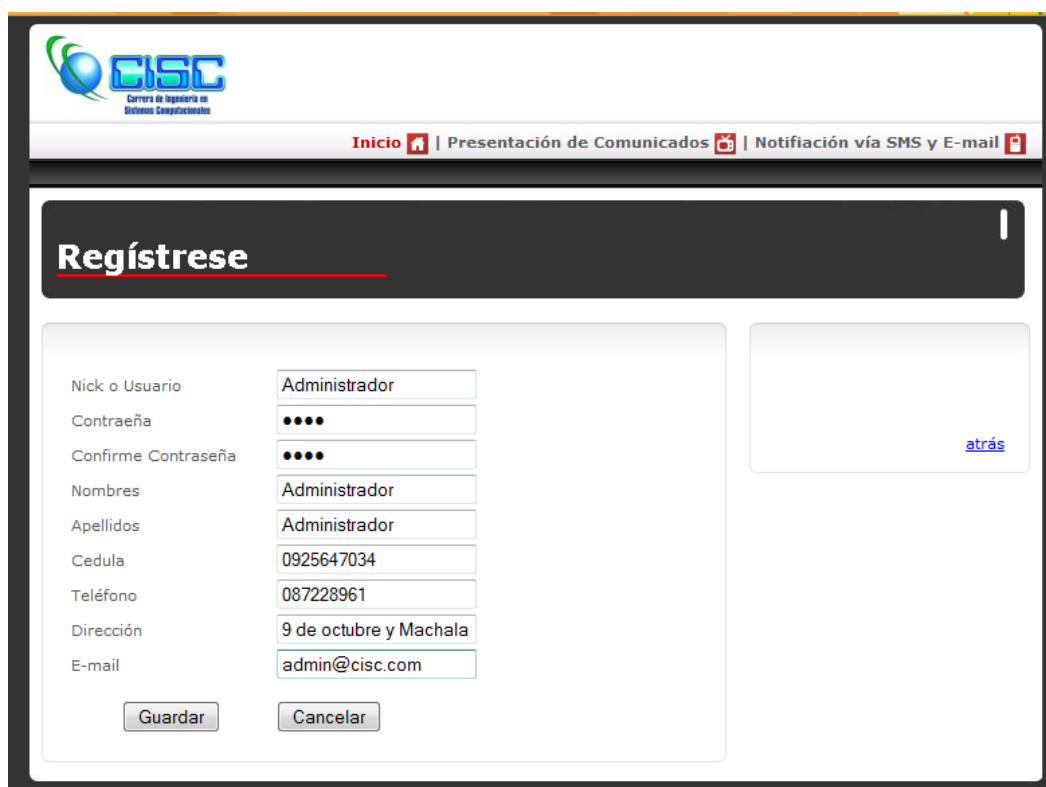
Presentación

Aplazo de Examen
De: Matemáticas Financiera
Día: Miércoles 15/sept./2010
Lugar: Aula 306

Bienvenidos a la pagina de comunicados, aqui podran encontrar los ultimos acontecimientos de la carrera, noticias, eventos, aplazos, comunicados de las autoridades todo en un solo lugar clic aqui.

Tambien puede inscribirse por medio de este link para que reciban los comunicados a sus celulares o al correo electronico de su preferencia sin costo alguno.

Aquí se puede registrar poniendo sus datos correctamente y clic en el botón Guardar



The screenshot shows a web application interface for CISC (Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales). The header includes the CISC logo and navigation links: Inicio, Presentación de Comunicados, and Notificación vía SMS y E-mail. The main section is titled "Regístrese" (Register). Below this, there is a registration form with the following fields and values:

Field	Value
Nick o Usuario	Administrador
Contraseña	••••
Confirme Contraseña	••••
Nombres	Administrador
Apellidos	Administrador
Cedula	0925647034
Teléfono	087228961
Dirección	9 de octubre y Machala
E-mail	admin@cisc.com

At the bottom of the form are two buttons: "Guardar" (Save) and "Cancelar" (Cancel). To the right of the form is a button labeled "atrás" (Back).



Luego el administrador le asignará un rol y podrá hacer uso del sistema.

2.4 ROLES DE USUARIOS

Los roles de usuarios para el sistema son:

- **Administrador.-** Es la persona encargada de Administrar el aplicativo: solicitar, aprobar, eliminar comunicados, asignación de roles de usuarios, cambio de contraseña de usuarios, actualizar datos de usuarios, etc.
- **Solicitante.-** Es la persona que puede solicitar y eliminar comunicados, también puede realizar cambio de contraseña y actualizar datos de usuarios.
- **Los Visitantes.-** Es la persona que pueden ver la presentación de los comunicados, y actualizar su número de celular y e-mail si se encuentran matriculados en el actual periodo electivo. Los visitantes no necesitan
- iniciar sesión en el sistema.



The screenshot shows the ISC (Instituto Registral y Catastral) web application. The header includes the ISC logo and navigation links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. A welcome message identifies the user as 'Administrador'. The main section is titled 'Regístrese' with a user icon. The registration form contains a 'Nick o Usuario' field with the value 'Juan87', a 'Rol' dropdown menu with options 'Administrador', 'Solicitante', and 'Canceral', and a 'Guardar' button. A 'atrás' link is located to the right of the form.

ISC
Instituto Registral y Catastral

Inicio | Solicitud de Comunicados | Aprobación | Reporte | Administración de Usuarios

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Regístrese

Nick o Usuario: Juan87

Rol: --
Administrador
Solicitante
Canceral

Guardar

[atrás](#)

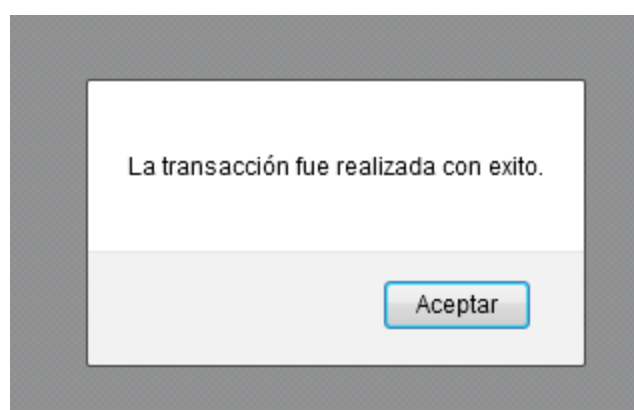
En la figura anterior muestra cuando el administrador asigna el rol a un usuario.

2.5 PESTAÑA DE NOTIFICACIÓN VÍA E-MAIL O INSCRÍBETE

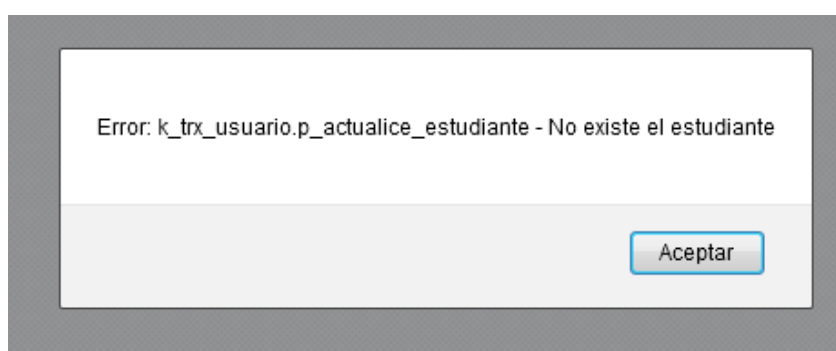
A esta opción se puede entrar de dos maneras; al dar clic en Inscríbete o a dar clic en el menú en la pestaña de Presentación de Comunicados. Aquí el estudiante puede actualizar su correo electrónico para que le lleguen las notificaciones de los comunicados. Esto puede ser posible si el estudiante está matriculado en actual ciclo estudiantil.



The screenshot shows the CISC web application interface. At the top, there is a header with the CISC logo (Carretera de Ingeniería en Sistemas Computacionales) and navigation links: Inicio, Presentación de Comunicados, and Notificación vía E-mail. Below the header, there is a section titled "Ingresos para SMS" with a mobile phone icon. This section contains a form with two input fields: "Cedula" (ID Number) and "E-mail". The "Cedula" field contains the value "0925647034" and the "E-mail" field contains "adys1545@hotmail.com". Below these fields are two buttons: "Guardar" (Save) and "Cancelar" (Cancel). To the right of the form, there is a text box with the following message: "Importante: Los Mensajes de notificación de los Comunicados solo les llegaran a las personas que tengan activado un paquete de mensajes IES de Porta."



En el numero de cedula coincide con el de la base de datos se actualiza el correo electrónico, caso contrario se mostrara mensaje de error.



2.6 PESTAÑA DE PRESENTACIÓN DE COMUNICADOS O PRESENTACIÓN

A esta opción se puede entrar de dos maneras; al dar clic en Presentación o a dar clic en el menú en la pestaña de Presentación de Comunicados. En esta parte el estudiante puede actualizar su correo electrónico para que le lleguen las notificaciones de los comunicados. Esto puede ser posible si el estudiante está matriculado en actual ciclo estudiantil.





En la figura anterior se muestra un filtro para la presentación de comunicados, en el cual el usuario podrá escoger de que área necesita ver.



The screenshot displays the website interface for the Carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC). The header includes the ISC logo and navigation links: Inicio, Presentación de Comunicados, and Notificación vía SMS y E-mail. The main section is titled 'Presentación' and features a 'Filtro por Area' dropdown menu. Below the filter, a count of '15' is shown. The main content area lists communication details: Titulo: vacaciones, Contenido: no habra clases porque los profesores se iran de vacaciones, Curso: S96, Materia: 1, and Remite: uuu Aveiga. A red double arrow icon is positioned next to the 'Contenido' field. A sidebar on the right contains two paragraphs of text explaining the real-time display of communications and the use of the area filter.

ISC
Carreras de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

Inicio | Presentación de Comunicados | Notificación vía SMS y E-mail

Presentación

Filtro por Area --

15

Título: vacaciones

Contenido: no habra clases porque los profesores se iran de vacaciones

Curso: S96

Materia: 1

Remite: uuu Aveiga

Se muestra en tiempo real los comunicados que se publican en las instalaciones de la Carrera.

Con ayuda del filtro por Area podra ver los comunicados de cursos determinados, de Autoridades, a Profesores, etc.

Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Al escoger el área se mostrara los comunicados que se encuentren activos en el sistema, es decir que aun no han caducado.

2.7 MODULO DE ADMINISTRADOR

Al iniciar sesión como Administrador el menú consta de cinco pestañas:

- Inicio,
- Solicitud de Comunicados,
- Aprobación,
- Reporte; y
- Administración de Usuarios



2.8 PESTAÑA INICIO

La pestaña **Inicio** es igual al inicio del visitante, cuenta con la mismas opciones, al dar clic en Inscríbete, Presentación, etc., esto ocasiona que el usuario cierre sesión.



2.9 PESTAÑA SOLICITUD DE COMUNICADOS

En la pestaña **Solicitud de Comunicados** se encuentra el formulario para solicitar un comunicado, aquí el administrador puede realizar un comunicado y aprobarlo al mismo tiempo.

Solicitud de Comunicados

Curso: S1E

Materia: CALCULO

Fecha de Inicio de Publicación: 26/07/2011

Fecha Fin de Publicación: 29/07/2011

Prioridad: Normal

Título: Aplazo de Examen

Descripción: Senores Estudiantes...

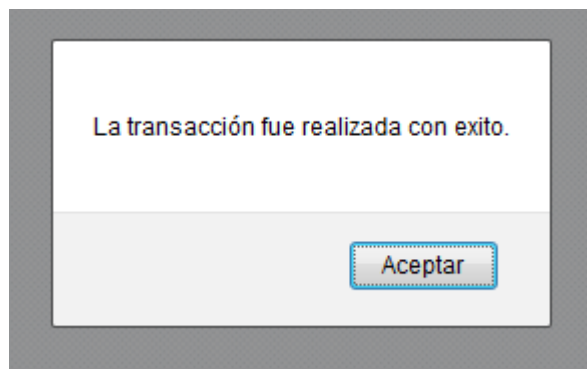
Fondo: 2

Aprobación: Aprobado

Envío: E-mail

Puede crear toda clase de comunicados para luego ser aprobados por el administrador.

Si la transacción fue correcta mostrara el siguiente mensaje:



2.10 PESTAÑA APROBACIÓN

En la pestaña **Aprobación** se encuentra un filtro de comunicados por área, al elegir uno se muestra una lista de los comunicados para que sean aprobados.



En este caso elegimos S1G se muestran todos los comunicados de esa área, quien lo solicita, fecha de publicación, titulo, y el curso. Si se necesitan ver más detalles le dan clic en vista previa (la lupa).



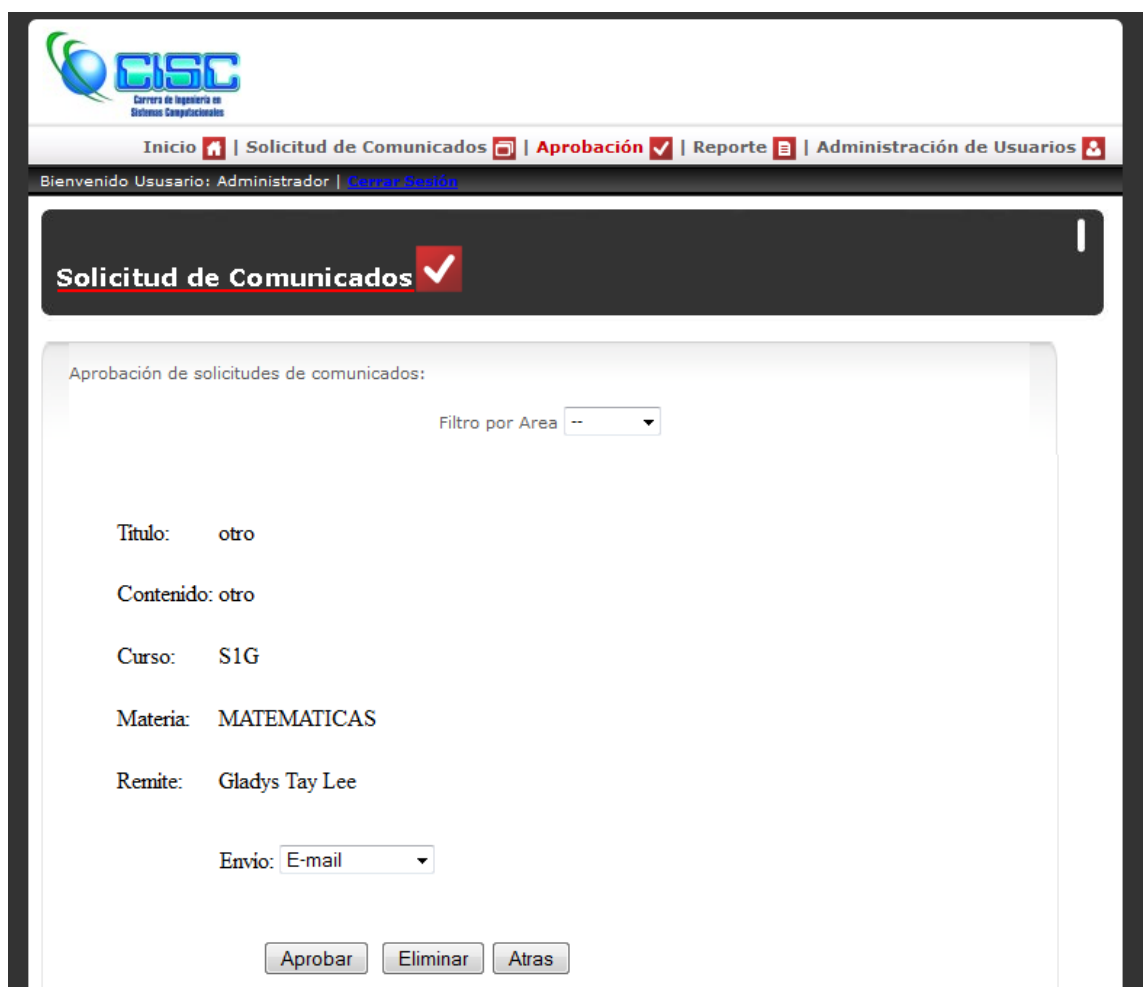
The screenshot shows the CISC web application interface. At the top, there is a header with the CISC logo and the text 'Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales'. Below the header, there is a navigation bar with links: 'Inicio', 'Solicitud de Comunicados', 'Aprobación', 'Reporte', and 'Administración de Usuarios'. The 'Aprobación' link is highlighted with a red checkmark. Below the navigation bar, there is a welcome message: 'Bienvenido Usuario: Administrador' and a link to 'Cerrar Sesión'.

The main content area is titled 'Solicitud de Comunicados' with a red checkmark icon. Below this, there is a section titled 'Aprobación de solicitudes de comunicados:'. Under this section, there is a dropdown menu labeled 'Filtro por Area' with a double arrow icon.

Below the dropdown menu, there is a table with the following data:

Título	Inicio Publicacion	Fin Publicacion	Usuario	Curso	Vista Previa
otro	2011-07-21 00:00:00.0	2011-07-06 00:00:00.0	Gladys Tay Lee	S1G	
eee	2011-07-21 00:00:00.0	2011-06-30 00:00:00.0	Gladys Tay Lee	S1G	
2	2011-07-17 00:00:00.0	2011-07-19 00:00:00.0	junior Aveiga	S1G	

En esta ventana aparecen los detalles del comunicado y puede aprobarlo, eliminarlo o regresar a la lista anterior.



CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Solicitud de Comunicados](#) | **Aprobación** | [Reporte](#) | [Administración de Usuarios](#)

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Aprobación de solicitudes de comunicados:

Filtro por Area --

Título: otro

Contenido: otro

Curso: S1G

Materia: MATEMATICAS

Remite: Gladys Tay Lee

Envio: E-mail

[Aprobar](#) [Eliminar](#) [Atras](#)

2.11 PESTAÑA REPORTE

En la pestaña **Reporte** existen dos clases de reportes, Reporte de Solicitud de Comunicados Aprobados y Reporte de Solicitudes de Comunicados Eliminados.



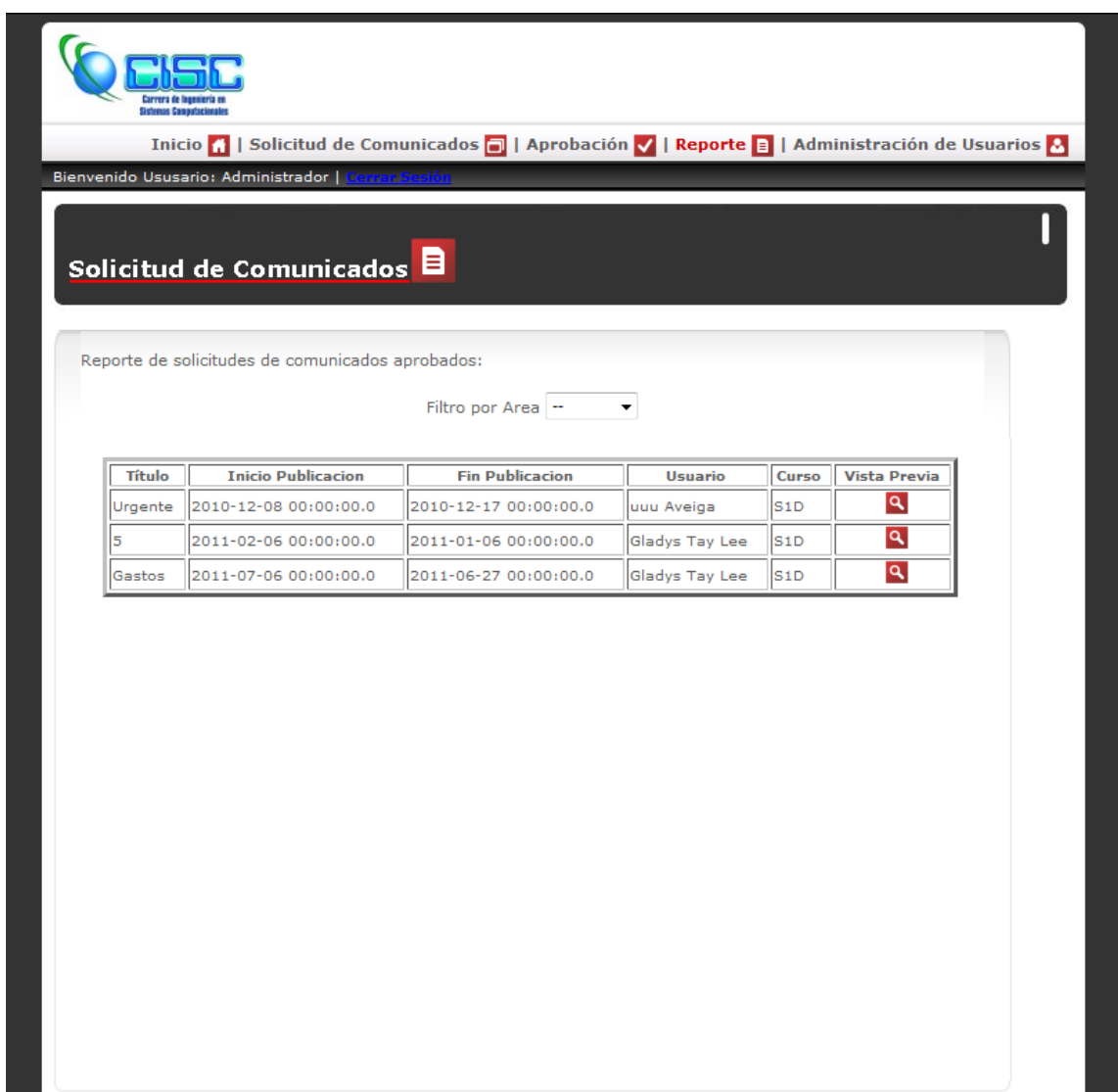
Al dar clic en Reporte de Solicitud de Comunicados Aprobados se encuentra un filtro de comunicados por área, al elegir uno se muestra una lista de los comunicados para fueron aprobados.

Reporte de solicitudes de comunicados aprobados:

Filtro por Area

Título	Inicio Publicacion	Fin Publicacion	Usuario	Curso	Vista Previa
--------	--------------------	-----------------	---------	-------	--------------

Al dar clic en Reporte de Solicitud de Comunicados Aprobados se encuentra un filtro de comunicados por área, al elegir uno se muestra una lista de los comunicados para fueron aprobados.



CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

Inicio | Solicitud de Comunicados | Aprobación | **Reporte** | Administración de Usuarios

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Reporte de solicitudes de comunicados aprobados:

Filtro por Area --

Título	Inicio Publicacion	Fin Publicacion	Usuario	Curso	Vista Previa
Urgente	2010-12-08 00:00:00.0	2010-12-17 00:00:00.0	uuu Aveiga	S1D	
5	2011-02-06 00:00:00.0	2011-01-06 00:00:00.0	Gladys Tay Lee	S1D	
Gastos	2011-07-06 00:00:00.0	2011-06-27 00:00:00.0	Gladys Tay Lee	S1D	

2.12 PESTAÑA ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

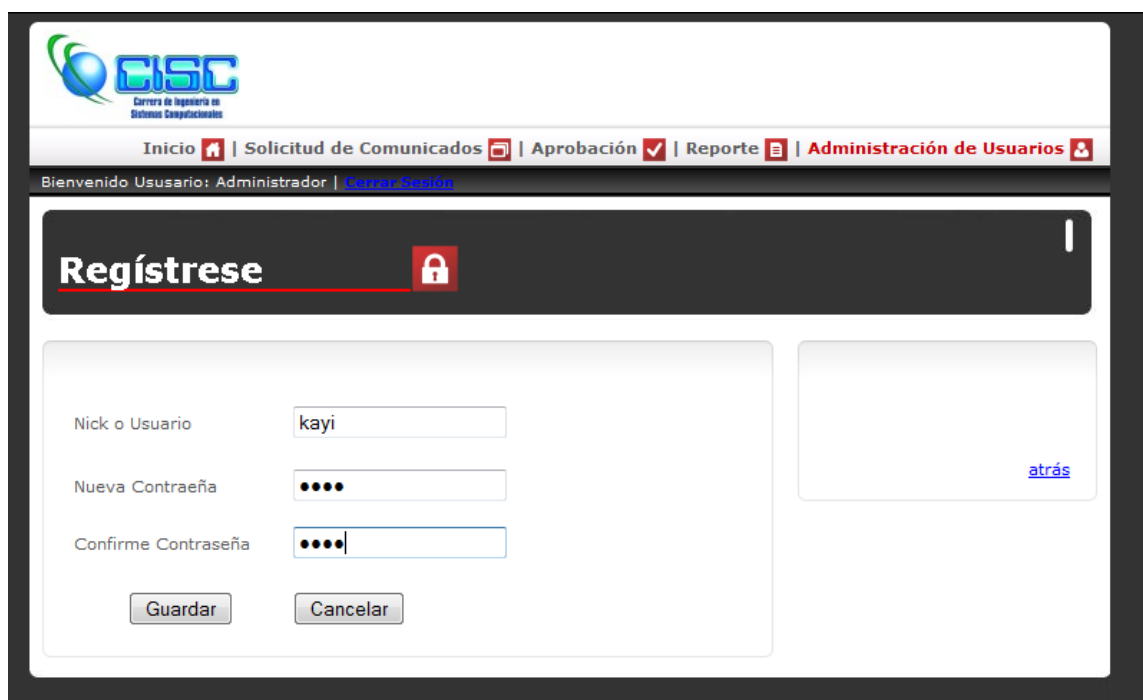
En la pestaña **Administración de Usuarios** consta de varias opciones:

- Cambio de Contraseña
- Eliminación de Rol
- Asignación de Rol
- Lista de Usuarios
- Insertar Fondo
- Actualizar Datos de Usuarios



2.13 CAMBIO DE CONTRASEÑA

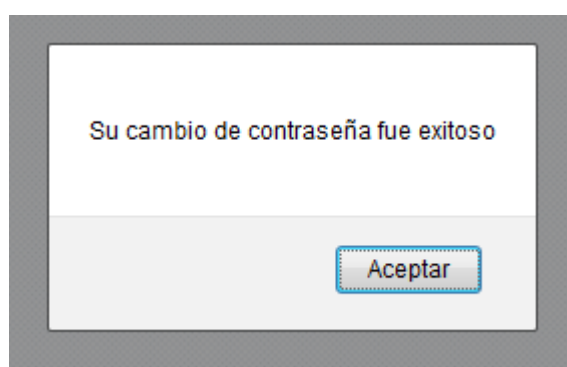
En esta opción el administrador puede cambiar la contraseña de cualquier usuario, hasta la de él mismo.



The screenshot shows the ISC (Instituto Superior de Ciencias) system interface. The header includes the ISC logo and navigation links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. Below the header, a message reads "Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)". The main content area features a dark banner with the text "Regístrese" and a lock icon. Below this, there is a registration form with the following fields and buttons:

- Nick o Usuario:
- Nueva Contraseña:
- Confirme Contraseña:
- Buttons: and

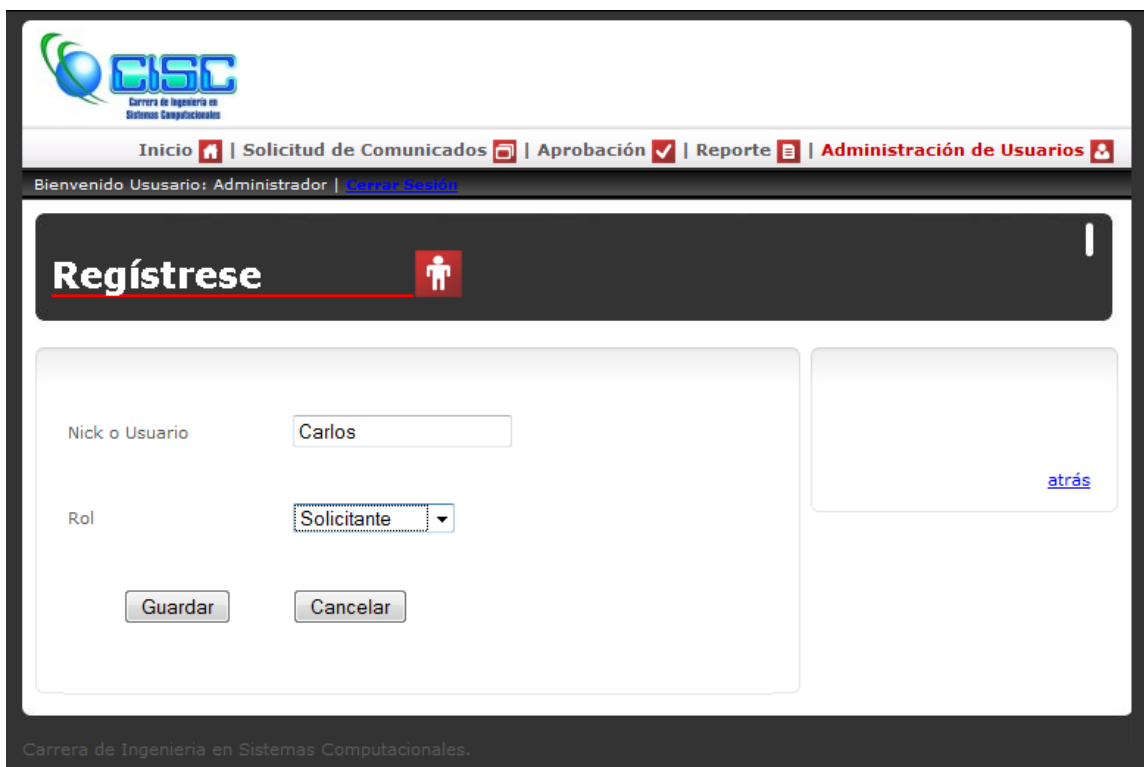
To the right of the form, there is a button labeled [atrás](#).



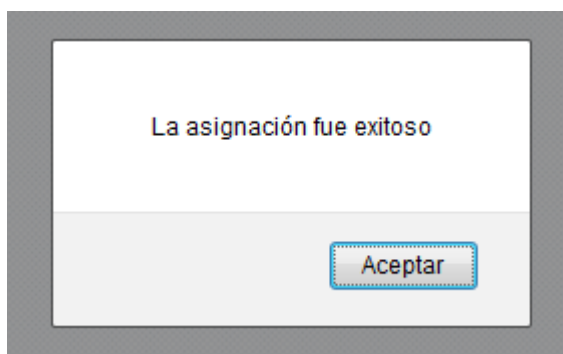
The screenshot shows a success message dialog box with the text "Su cambio de contraseña fue exitoso" (Your password change was successful). Below the message is a button labeled "Aceptar" (Accept).

2.14 ASIGNACIÓN DE ROL

En esta opción el administrador puede asignar el rol a los usuarios.



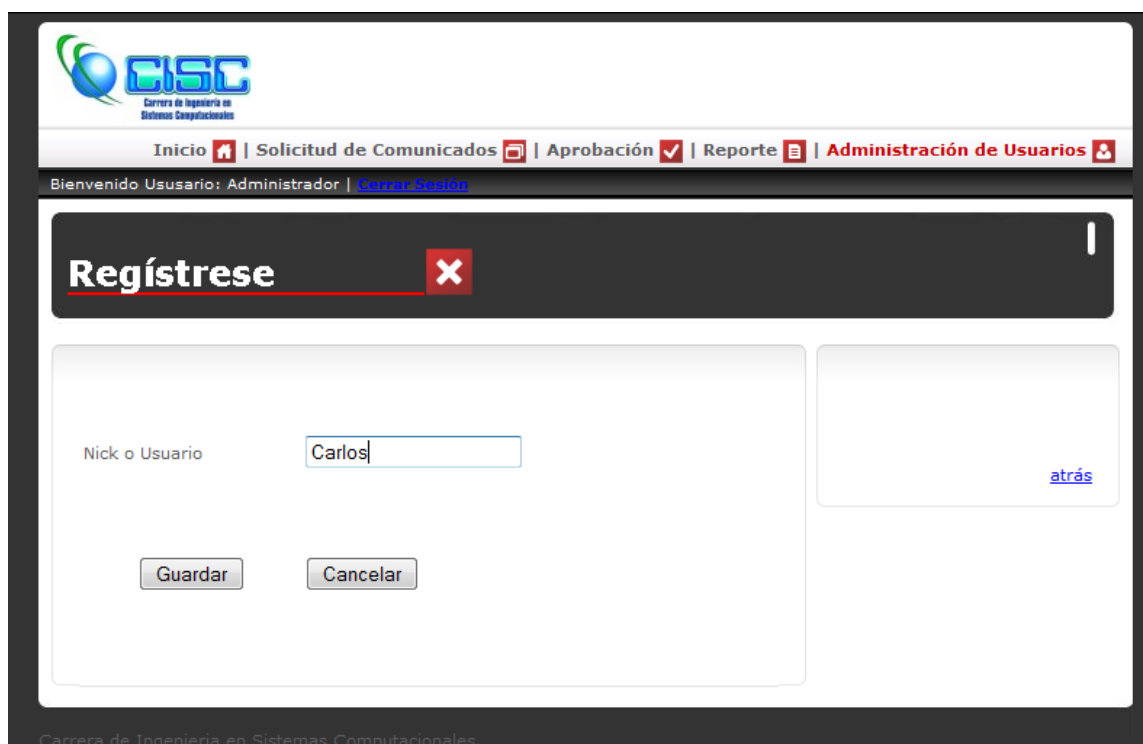
The screenshot displays the CISCC (Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales) web application. The top navigation bar includes links for Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. The user is logged in as 'Administrador'. The main content area features a 'Regístrese' section with a form for assigning a role. The form includes a text input for 'Nick o Usuario' (containing 'Carlos') and a dropdown menu for 'Rol' (set to 'Solicitante'). There are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons. A blue link labeled 'atrás' is visible on the right. The footer of the application reads 'Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.'



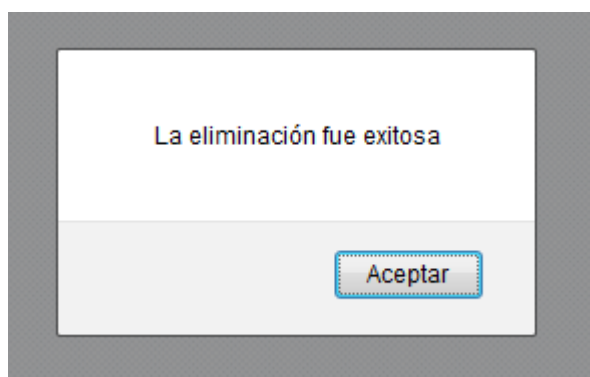
The screenshot shows a modal dialog box with a gray border. Inside, the text 'La asignación fue exitoso' is centered. At the bottom right, there is a button labeled 'Aceptar'.

2.15 ELIMINACIÓN DE ROL

En esta opción el administrador puede eliminar el rol a los usuarios.



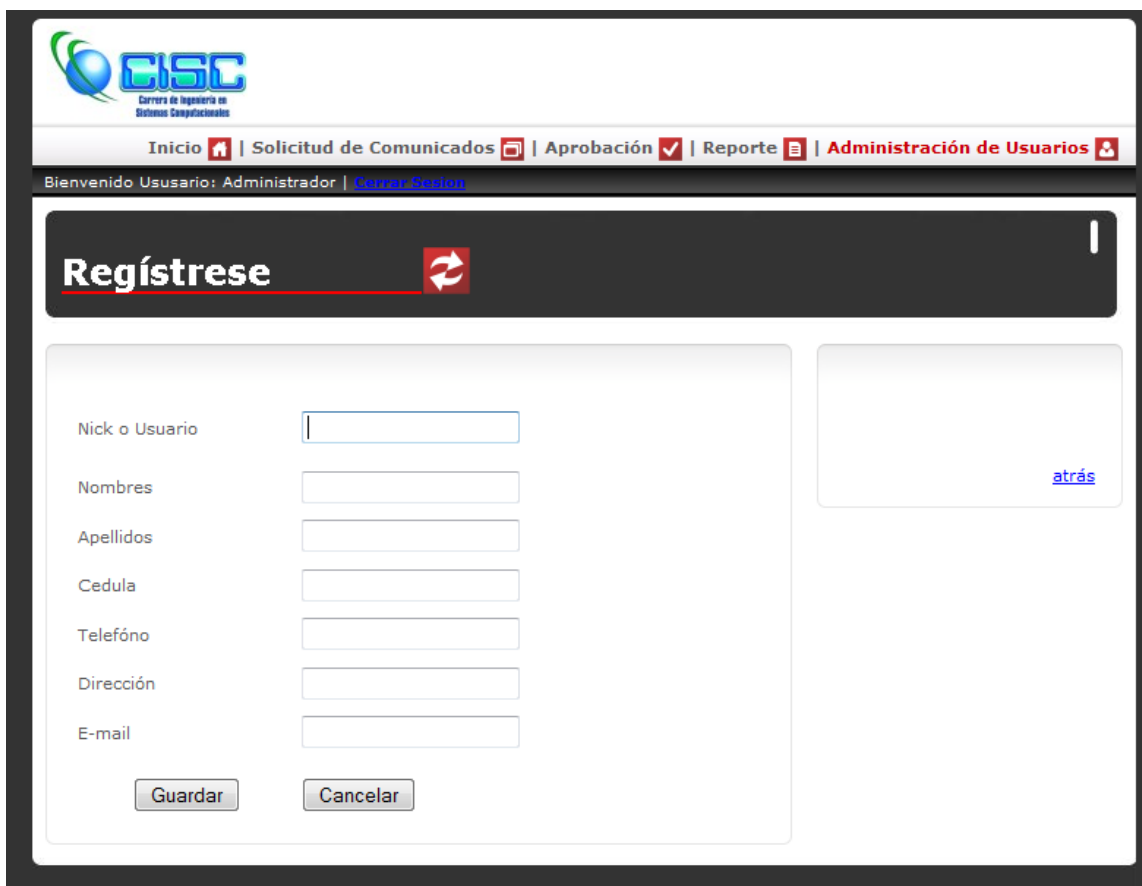
The screenshot displays the CSC (Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales) web application. The header includes the CSC logo and navigation links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. The user is logged in as 'Administrador'. A dark banner at the top of the main content area reads 'Regístrese' with a red 'X' icon. Below this, there is a form with a label 'Nick o Usuario' and a text input field containing 'Carlos'. To the right of the input field is a blue link labeled 'atrás'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' and 'Cancelar'. The footer of the page reads 'Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales'.



The screenshot shows a confirmation dialog box with a white background and a gray border. The text inside the dialog reads 'La eliminación fue exitosa'. At the bottom right of the dialog is a button labeled 'Aceptar'.

2.16 ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE USUARIOS

En esta opción el administrador puede actualizar los datos de cualquier usuario hasta los de él mismo.



The screenshot displays the CISCC web application interface. At the top, the CISCC logo is visible, followed by a navigation bar with links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. Below the navigation bar, a welcome message reads 'Bienvenido Usuario: Administrador' with a 'Cerrar Sesión' link. The main content area features a dark header with the word 'Regístrese' and a refresh icon. The registration form includes input fields for Nick o Usuario, Nombres, Apellidos, Cedula, Teléfono, Dirección, and E-mail. At the bottom of the form are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons. A blue 'atrás' link is located to the right of the form.

Regístrese

Nick o Usuario

Nombres

Apellidos

Cedula

Teléfono

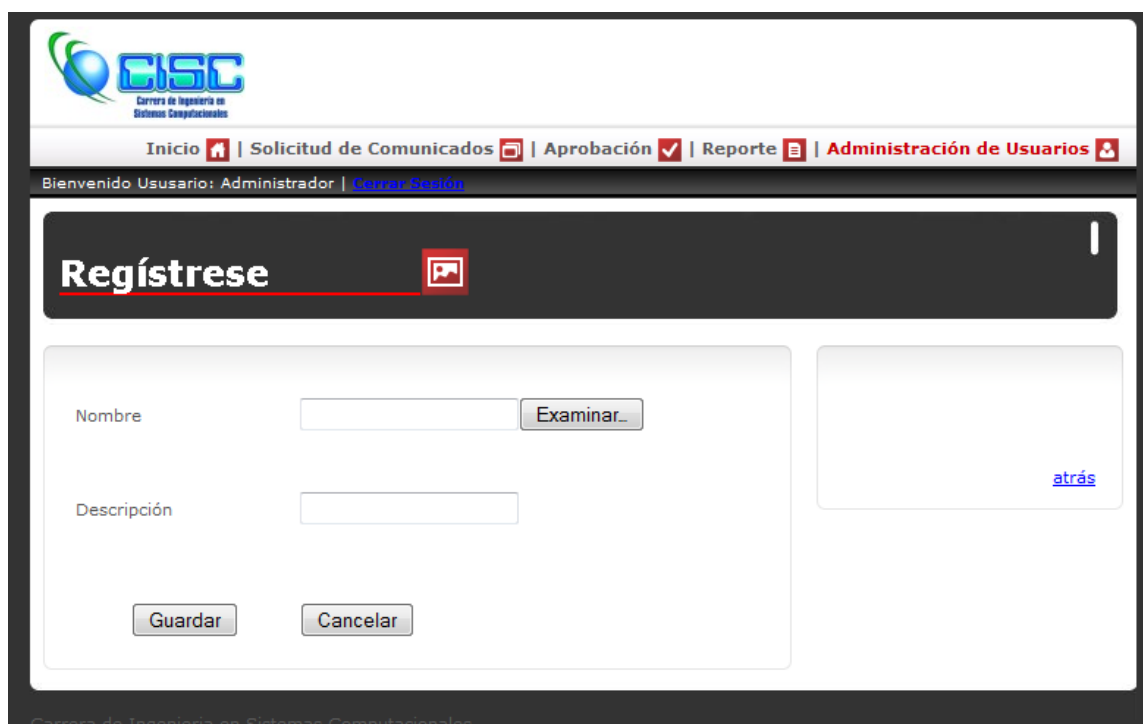
Dirección

E-mail

[atrás](#)

2.17 INSERTAR FONDO

En esta opción el administrador puede ingresar los fondos para la presentación de comunicados.



The screenshot displays the ISC web application interface. At the top, the ISC logo is visible, followed by a navigation bar with links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. Below the navigation bar, a welcome message reads 'Bienvenido Usuario: Administrador' with a 'Cerrar Sesión' link. The main content area features a dark header with the word 'Regístrese' and a camera icon. The form below has two input fields: 'Nombre' and 'Descripción'. The 'Nombre' field has an 'Examinar...' button next to it. At the bottom of the form are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons. To the right of the form is a box with an 'atrás' link. The footer of the page reads 'Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales'.

ISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

Inicio | Solicitud de Comunicados | Aprobación | Reporte | Administración de Usuarios

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Regístrese

Nombre

Descripción

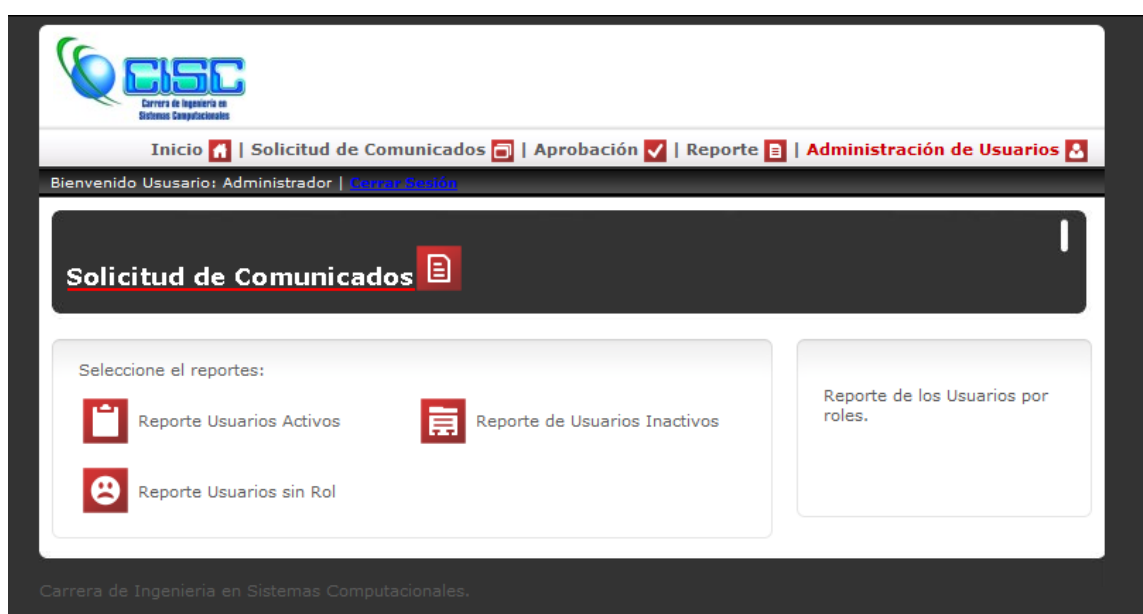
[atrás](#)

Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales

2.18 LISTA DE USUARIOS

En esta opción el administrador puede elegir tres opciones:

- Reporte de Usuarios Activos
- Reporte de Usuarios Inactivos
- Reporte de Usuarios sin Rol



Al dar clic en Reporte de Usuarios Activos se encuentra un filtro de usuarios por rol, al elegir uno se muestra una lista de los usuarios activos.

CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Solicitud de Comunicados](#) | [Aprobación](#) | [Reporte](#) | [Administración de Usuarios](#)

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Reporte de usuarios activos por rol:

Filtro por Rol: --

- Todos
- Administrador
- Solicitante

Nick	Nombre	Apellido	Rol	Vista Previa
------	--------	----------	-----	--------------

En esta ocasión seleccione todos:



CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

Inicio  | Solicitud de Comunicados  | Aprobación  | Reporte  | **Administración de Usuarios** 

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados 

Reporte de usuarios activos por rol:

Filtro por Rol

Nick	Nombre	Apellido	Cedula	Rol	Vista Previa
kayi	Gladys	Tay Lee	0803815877	Administrador	
Administrador	Administrador	Administrador	0925647034	Administrador	
estuardo	ed	ed	0925647036	Administrador	
ma	ma	ma	0906248182	Solicitante	
encl	encl	e	0925647038	Solicitante	
salo	uuu	Aveiga	0925785693	Solicitante	
prueba1	Gladys	Tay Lee	0925647035	Solicitante	

Al dar clic en Reporte de Usuarios Inactivos se encuentra un filtro de usuarios por rol, al elegir uno se muestra una lista de los usuarios activos.

CISCC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Solicitud de Comunicados](#) | [Aprobación](#) | [Reporte](#) | [Administración de Usuarios](#)

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Reporte de usuarios inactivos por rol:

Filtro por Rol

Nick	Nombre	Apellido	Rol	Vista Previa
------	--------	----------	-----	--------------

En esta ocasión seleccione todos:



CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

Inicio | Solicitud de Comunicados | Aprobación | Reporte | Administración de Usuarios

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Reporte de usuarios inactivos por rol:

Filtro por Rol --

Nick	Nombre	Apellido	Cedula	Rol	Vista Previa
monic	monica	ramirez	0911201598	Administrador	
Carlos	junior	Aveiga	0914615125	Solicitante	
Carlos	junior	Aveiga	0914615125	Solicitante	

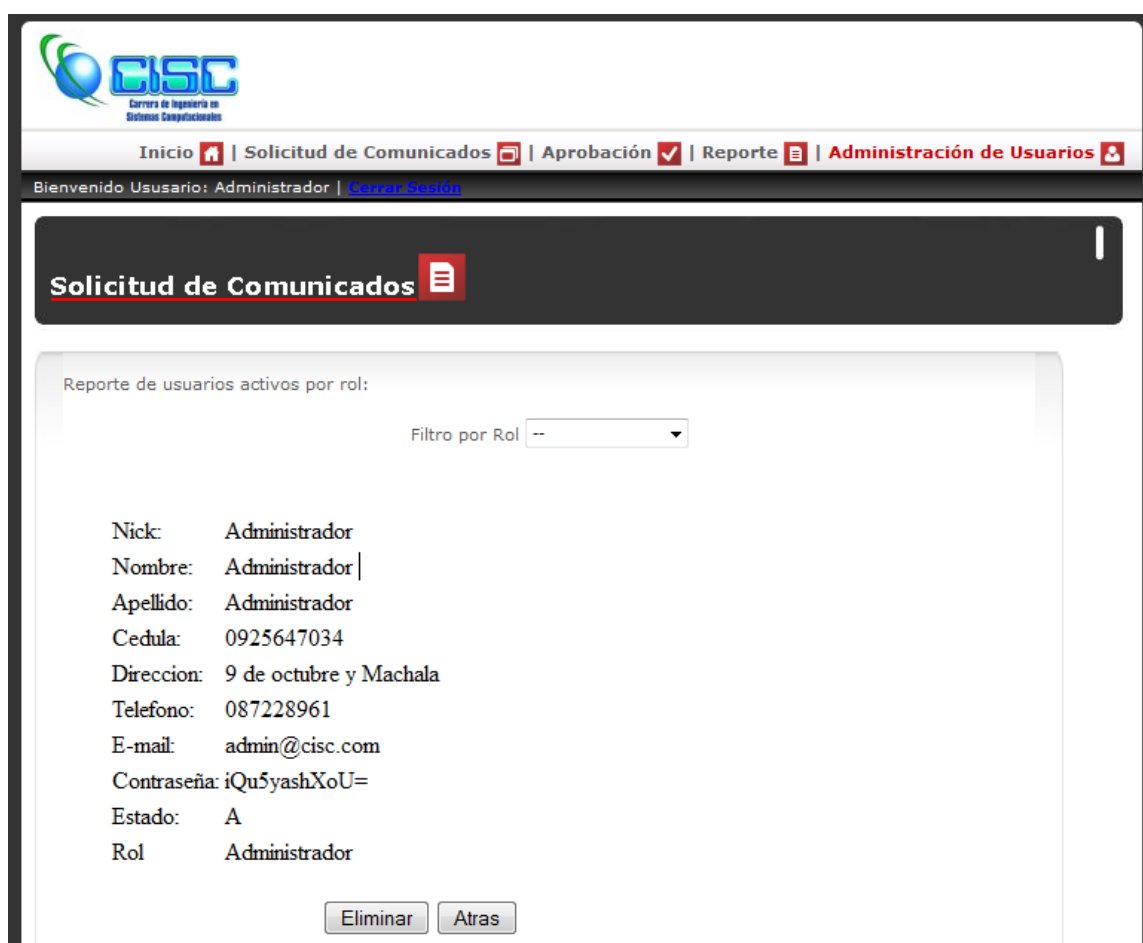
Al dar clic en Reporte de Usuarios sin Rol no muestra ningún filtro de usuarios por rol porque no tienen Rol, se muestra la lista de usuarios.



The screenshot displays the ISC (Instituto Registral y Catastral) web application interface. At the top, the ISC logo is visible, followed by a navigation bar with links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. Below the navigation bar, a welcome message reads 'Bienvenido Usuario: Administrador' with a 'Cerrar Sesión' link. The main content area features a dark header for 'Solicitud de Comunicados'. Below this, a section titled 'Reporte de usuarios sin rol:' contains a table with user data. Each row in the table includes a 'Vista Previa' button with a magnifying glass icon.

Nick	Nombre	Apellido	Cedula	Rol	Vista Previa
galin	Monica	Ramirez	0925785693	-	
prueba	fff	g	445	-	
p2	Ahilyn	Hernandez	0925785396	-	
p3	Adonis	qqq	0921977310	-	
Don	Cesar	arellano	1801565050	-	

En los reportes de usuarios se puede ver el detalle de datos del usuario al darle clic en la vista previa (lupa).



The screenshot shows a web application interface for user management. At the top, there is a logo for "CISC" (Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales) and a navigation bar with links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Aprobación, Reporte, and Administración de Usuarios. Below the navigation bar, a welcome message reads "Bienvenido Usuario: Administrador | Cerrar Sesión". The main content area is titled "Solicitud de Comunicados" and displays a "Reporte de usuarios activos por rol:" section. This section includes a "Filtro por Rol" dropdown menu and a list of user details for the "Administrador" role. The details include Nick, Nombre, Apellido, Cedula, Direccion, Telefono, E-mail, Contraseña, Estado, and Rol. At the bottom of the list, there are two buttons: "Eliminar" and "Atras".

CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

Inicio | Solicitud de Comunicados | Aprobación | Reporte | **Administración de Usuarios**

Bienvenido Usuario: Administrador | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Reporte de usuarios activos por rol:

Filtro por Rol --

Nick:	Administrador
Nombre:	Administrador
Apellido:	Administrador
Cedula:	0925647034
Direccion:	9 de octubre y Machala
Telefono:	087228961
E-mail:	admin@cisc.com
Contraseña:	iQu5yashXoU=
Estado:	A
Rol	Administrador

[Eliminar](#) [Atras](#)

Y aquí se puede eliminar al usuario o regresar a la lista.

2.19 MODULO DE SOLICITANTE

Al iniciar sesión como Administrador el menú consta de cinco pestañas:

- Inicio,
- Solicitud de Comunicados,
- Reporte de Solicitudes,
- Configuración de Cuenta



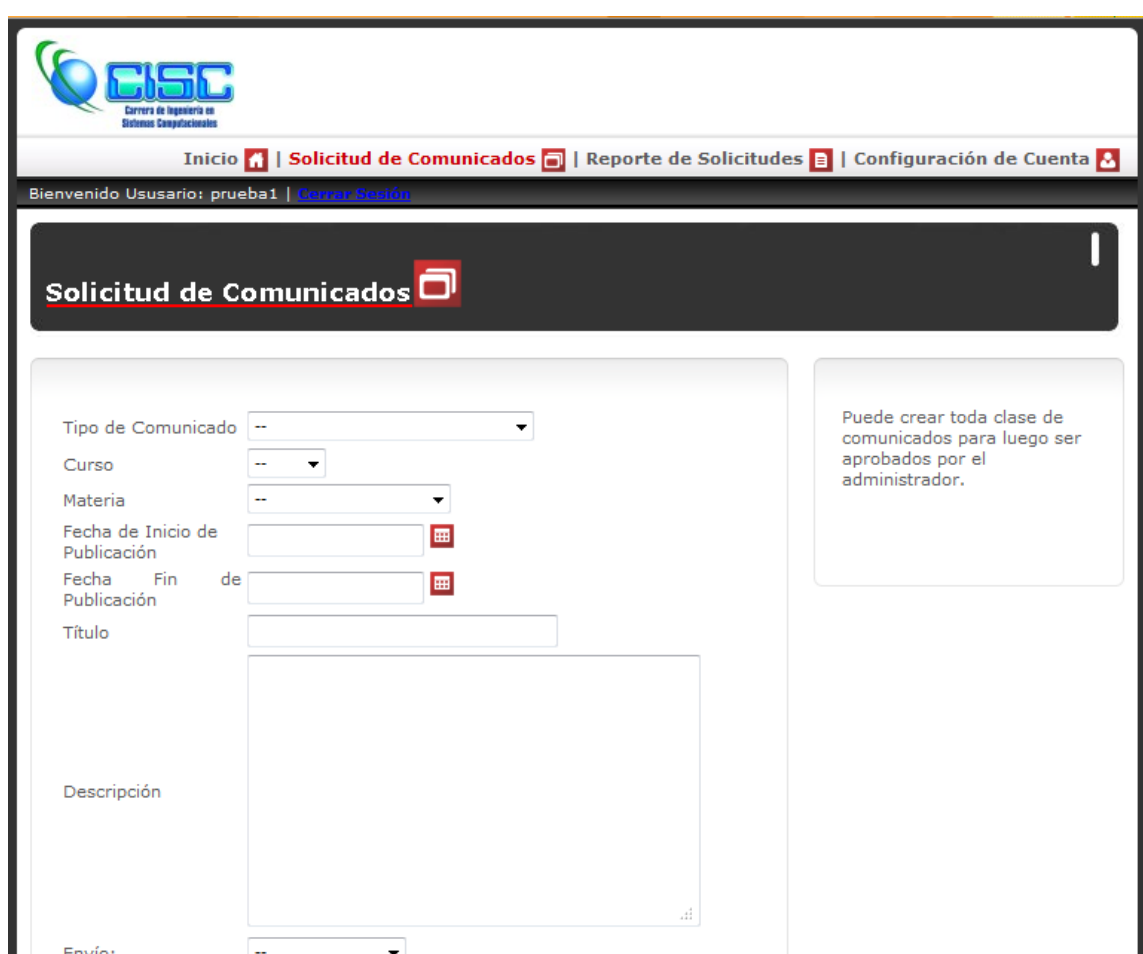
2.20 PESTAÑA INICIO

La pestaña **Inicio** es igual al inicio del visitante, cuenta con la mismas opciones, al dar clic en Inscríbete, Presentación, etc., esto ocasiona que el usuario cierre sesión.



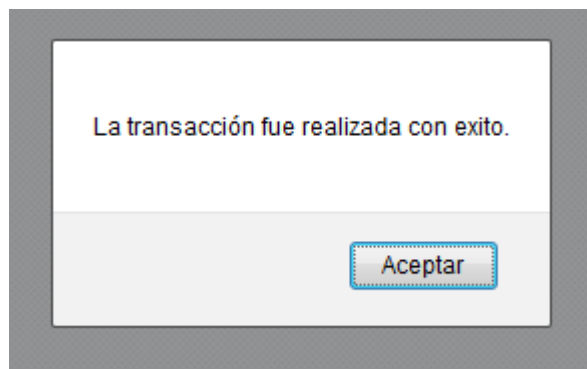
2.21 PESTAÑA SOLICITUD DE COMUNICADOS

En la pestaña **Solicitud de Comunicados** se encuentra el formulario para solicitar un comunicado, aquí el solicitante puede realizar un comunicado y tendrá q esperar que el administrador lo apruebe.



The screenshot displays the 'Solicitud de Comunicados' (Request for Notices) form within the CISC (Centro de Ingeniería en Sistemas Computacionales) web application. The interface includes a top navigation bar with links for 'Inicio', 'Solicitud de Comunicados' (active), 'Reporte de Solicitudes', and 'Configuración de Cuenta'. Below this, a user greeting states 'Bienvenido Usuario: prueba1' with a 'Cerrar Sesión' link. The main content area features a dark header with the title 'Solicitud de Comunicados' and a sidebar icon. The form itself contains several input fields: 'Tipo de Comunicado' (a dropdown menu), 'Curso' (a dropdown menu), 'Materia' (a dropdown menu), 'Fecha de Inicio de Publicación' (a date picker), 'Fecha Fin de Publicación' (a date picker), 'Título' (a text input field), and 'Descripción' (a large text area). A 'Envío:' dropdown menu is located at the bottom left. On the right side of the form, a light gray box contains the instruction: 'Puede crear toda clase de comunicados para luego ser aprobados por el administrador.'

Si la transacción fue correcta mostrara el siguiente mensaje:



2.22 PESTAÑA REPORTE DE COMUNICADOS

En la pestaña **Reporte de Comunicados** se encuentra un filtro de comunicados por área, al elegir uno se muestra una lista de los comunicados y si están aprobados o no.



En este caso seleccioné todos.



CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Solicitud de Comunicados](#) | [Reporte de Solicitudes](#) | [Configuración de Cuenta](#)

Bienvenido Usuario: salo | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Reporte de solicitudes de comunicados aprobados:

Filtro por Area --

Título	Inicio Publicacion	Fin Publicacion	Curso	Estado	Aprobación	Vista Previa
rtfgdgd	2010-11-25 00:00:00.0	2010-11-19 00:00:00.0	S1B	Activo	-	
Martes14	2010-12-15 00:00:00.0	2010-12-17 00:00:00.0	S1C	Activo	Aprobado	
domingo 5	2010-12-16 00:00:00.0	2010-12-31 00:00:00.0	S1C	Activo	Aprobado	
pruebas	2010-11-11 00:00:00.0	2010-12-05 00:00:00.0	S1C	Activo	-	
jy	2010-11-30 00:00:00.0	2010-12-05 00:00:00.0	S1D	Activo	-	
jy	2010-11-30 00:00:00.0	2010-12-05 00:00:00.0	S1D	Activo	-	
sr.estudiantes	2010-11-30 00:00:00.0	2010-12-03 00:00:00.0	S1D	Activo	Aprobado	
Urgente	2010-12-08 00:00:00.0	2010-12-17 00:00:00.0	S1D	Activo	Aprobado	
fdfvdf	2015-04-10 00:00:00.0	2010-12-25 00:00:00.0	S1D	Activo	Aprobado	
uuuu	2010-11-18 00:00:00.0	2010-11-26 00:00:00.0	S1E	Activo	-	
vacaciones	2010-11-30 00:00:00.0	2010-11-30 00:00:00.0	S9J	Activo	Aprobado	
vacaciones	2010-11-30 00:00:00.0	2010-11-30 00:00:00.0	S96	Activo	Aprobado	

Si desea ver los detalles de los comunicados dar clic en vista previa.



CISC
Carrera de Ingeniería en
Sistemas Computacionales

[Inicio](#) | [Solicitud de Comunicados](#) | [Reporte de Solicitudes](#) | [Configuración de Cuenta](#)

Bienvenido Usuario: salo | [Cerrar Sesión](#)

Solicitud de Comunicados

Reporte de solicitudes de comunicados aprobados:

Filtro por Area

Titulo: sr.estudiantes

Contenido: se les comunica que la entrega de exámenes
sera en el aula S1B

Curso: S1D

Materia: CALCULO

Remite: uuu Aveiga

Envio: E-mail

Atras

2.23 PESTAÑA CONFIGURACIÓN DE CUENTA

En la pestaña **Configuración de Cuenta** consta de varias opciones:

- Cambio de Contraseña
- Actualizar Datos de Usuarios

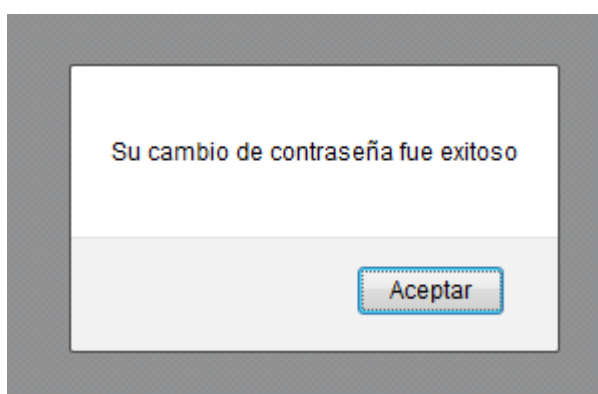


2.24 CAMBIO DE CONTRASEÑA

En esta opción el solicitante puede cambiar su contraseña.



The screenshot displays the CISC web application interface. At the top, the CISC logo is visible, followed by a navigation bar with links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Reporte de Solicitudes, and Configuración de Cuenta. Below the navigation bar, a welcome message reads 'Bienvenido Usuario: salo' with a 'Cerrar Sesión' link. The main content area features a dark header with the word 'Regístrese' and a lock icon. The registration form consists of two input fields: 'Nueva Contraseña' and 'Confirme Contraseña', both masked with dots. To the right of these fields is a blue 'atrás' link. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' and 'Cancelar'.



The screenshot shows a success message dialog box with a gray background. The message text is 'Su cambio de contraseña fue exitoso'. At the bottom right of the dialog is a button labeled 'Aceptar'.

2.25 ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE USUARIOS

En esta opción el solicitante puede actualizar sus datos, los datos pueden ser nulos.



The screenshot shows a web application interface for CISCC (Carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales). The header includes the CISCC logo and navigation links: Inicio, Solicitud de Comunicados, Reporte de Solicitudes, and Configuración de Cuenta. Below the header, a welcome message reads "Bienvenido Usuario: salo" with a link to "Cerrar Sesión". The main content area is titled "Regístrese" and contains a form for updating user data. The form fields are: Nombres, Apellidos, Cedula, Teléfono (pre-filled with 042500220), Dirección, and E-mail. At the bottom of the form are "Guardar" and "Cancelar" buttons. To the right of the form is a box with an "atrás" link.

Regístrese

Nombres

Apellidos

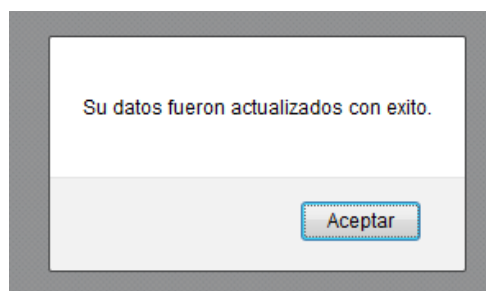
Cedula

Teléfono

Dirección

E-mail

[atrás](#)



The screenshot shows a modal dialog box with a success message. The text inside the dialog reads "Su datos fueron actualizados con éxito." At the bottom right of the dialog is an "Aceptar" button.

Su datos fueron actualizados con éxito.